

# NUESTRA ARQUITECTURA 442

Una nueva torre para Buenos Aires (Maipú al 900) Cerámica en el tratamiento de una vivienda hecha por Laguna y Peressut. El uso de la madera en un bowling de Olivos.



#### TERMO - MAGNETICOS

EFICIENTES PROTECTORES CONTRA CORTOCIRCUITOS Y SOBRECARGAS

Un moderno alarde de tecnología, que llega a nuestro país bajo licencia de Texas Instruments Incorporated, la empresa creadora de innovaciones eléctricas y electrônicas, integrada por 20 fábricas en 11 países y que ocupa a 40.000 personas.

Diseñados siguiendo recientes desarrollos, los interruptores KLIXON reúnen características técnicas y prácticas planeadas para ofrecer soluciones directas: un rango de capacidad que duplica lo usual, dos líneas de construcción compacta, un notable sistema de montaje modular y una gran versatilidad de conexionado.

Ahora, el armado de tableros es un juego de combinaciones cuya variedad sólo está limitada por la imaginación del proyectista,



MARCA REGISTRAGA LIANVERSA MENTE

Linea completa para 10 - 15 - 20 - 30 - 40 - 50 - 70 - 90 - 100 AMPERE a 220/380 Voit CA

En dos tipos: Modelo ZL (luz) con 2.500 Ampere de capacidad de interrupción a 220 Volt CA, de 9,5 milímetros de ancho, Unipolares Dobles y Bipolares, para circuitos de illuminación. Modelos ZF (fuerza) con 5.000 Ampere de capacidad de interrupción a 220/380 Volt CA, de 19 milímetros de ancho, Unipolares, Bipolares y Tripolares, para servicio pesado: fuerza motriz, Interruptores generales de alimentación, instalaciones industriales, etc. Versatilidad de canexión por enchufe sobre doble barra (patentado), por clips de conexión rápida y la convencional a tornillo. Sistemas de mentaja modular sobre bandejas de 3 - 4 y 8 módulos para hasta 8 interruptores ZF Unipolares o 16 ZL Unipolares. Cajas para tableros de 3 - 4 y 8 módulos, Facilidad para armar tableros especiales con o sin interruptores generales y sin límite de combinaciones en cuanto a capacidad, circuitos, proporciones y/o medidas, pudiendo unificarse varios tableros bajo un solo frente.

Invitamos cordialmente a soficitar folletos y más información TEXAS INSTRUMENTS
ARGENTINA SALCE

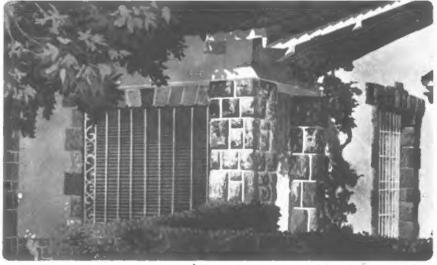


PASAJE PORTUGAL 561 - BUENOS AIRES - T. E. 89-0309 Y 7696





# PIEDRAS BATTERS RUSTICAS





Ni pintarrajeado ni desvaldo, el frente de su casa o chalet debe destacar el cofor natural de la piedra Mar del Plata.

Nuestro revestimiento premoldeado con motienda
de piedra natural,
es el único que garantiza resultados a
través de tos años.
Las imitaciones se
improvisan y decaen por si solas;
sólo la calidad creœ
conel tiempo y la
aprobación de los
exigentes.

Alli donde Usted vea un frente revestido en piedra rústica que se destaque, se hallará ante una obra realizada en Piedras Rústicas Bertini.

BERTINI Y COMPAÑ

pullingenie

#### EL ALUMINIO TIENE TANTAS POSIBILIDADES COMO SU...

precisas maneras de concretarse.

Las características físicas del alumínio y sus aleacio-nes, con su versátil capacidad de ser trabajado en diversidad de formas, abre para la arquitectura un mundo de infinitas posibilidades.

KAISER ALUMINIO le ofrece la colaboración de su

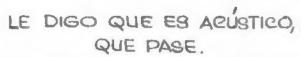
La imaginación creadora encuentra en el aluminio. Departamento Técnico para encontrar una acertada aplicación del aluminio en sus proyectos.

Tucumin 829 - 5" piso - T. E. 35-4640/4678/4669/8365/ 5112/4725









POR LA PUERTA, SI, POR LA PUERTA BLINDEX QUIERO CONTARLE QUE ES CRISTAL TEMPLADO, ACUSTICO, TRANSPARENTE,

AUTOSOPORTANTE, CATEGORICAMENTE BLINDEX.

Distribuidores exclusivos:

BERNARD) Y CIA. S. R. L. Tatcahuano 1048 - Tel. 42-3839/0103

CASA BASSI S.R.L. Cervino 4641 - Tel. 71-5264

CASA SEGAT S. C. C. Parena 650 - Tel. 40-4225/5751

CRISTALPLANO S. A. I. C. I. Ballcia 1234 - Tel. 59-5518/0962

ER - PO S. R. L. Parama 681 - Tel. 41-3398/50-0312

JOSE DELBOSCO S. A. I. C. Samue Fe 2000 - Tel. 02-7605/2050

PETRACCA E HIJOS S. A. I. C. F. I. Rivadavia 9840 - Tol. 09-5091/5095

SACCOMANO FREZZIA S. A. I. C. I, Treinta y Tres 2239 - Tel. 922-4640/1107

VIDRIOS Y ESPEJOS S. A. I. C. F. I... J. E. Artigas 1580 - Tel. 59-0751/490

blindex

Cristal Templado

Nuestra Arquitectura es una publicación mensual de Editorial Contémpora S. R. L.—capital, 102.000 pesos— de Buenos Aires, República Argentina. El registro de propiedad intelectual lleva el número 918.898. Su primer número apareció en agosto de 1929 y la fundó Walter Hyltor Scott, su primer director.

Director actual: Raúl Julián Birabén. Asesores de redacción; Walter Hylton Scott, Mauricio Repossini, Federico Ortiz, Raíael Iglesia y Miguel Asencio. Colaboradores permanentes: Hernán Alvarez Forn. Esteban Laruccia, Osvaldo Seiguerman y Jorge Glave.

De nuestra arquitectura se editan diez números por año que se venden en todo el país a 200 pesos el ejemplar.

La suscripción anual (10 números) cuesta 1,800 pesos. En América Latina y España: suscripción anual, 12 dólares. En otros países, 18 dólares.

Dirección y administración en Sarmiento 643, Buenos Aires, teléfonos 45-1793 y 45-2575, Distribución en Buenos Aires, Arturo Apicella, Chile 527.

La dirección no se responsabiliza por los juicios emitidos en los artículos firmados que se publican en la presente revista



Este número se terminó de imprimir el 28 de junio de 1967



442



#### en este número

En nuestra sección diseño mostramos el arreglo que hizo Arnold Hackel en el interior de dos plantas del edificio de la calle Maipú (que publicamos en la página 22 de esta edición) para la compañía Pepsi Cola. (8)

También en diseño se presenta un trabajo del arquitecto Mario Papini quien arregló unas oficinas en el edificio del Banco Ganadero, sobre la Plaza de Mayo. (10)

El viejo Madison Square Garden, de Nueva York, está siendo demolido. En su reemplazo, sobre la estación subterránea del Pcunsylvania Railroad, en Manhatten, se I-vanta un nuevo "palacio deportivo" que parece ser el más completo del mundo, (18)

El arquitecto Nícolás Dellepiane, con un grupo de colaboradores, y bajo el rubro de la empresa Obras Civiles S. A., diseñó una nueva torre para Buenos Aires; es la que está en Maipú 938/24; se buscó la mejor calidad posible en su construcción y terminación lo que le confiere singular jerarquía. (20)

Los jóvenes arquitectos Roberto Laguna y Roberto Peressut construyeron, en Olivos, la vivienda del señor Osvaldo Héctor Bianchi, sobre un buen terreno y con 210 metros cuadrados de superficie cubierta, (24)

Abdulio Giudici entrega otro detallado estudio de un templo europeo: Santo Spirito de Florencia. (28)

En técnica presentamos un trabajo sobre el uso de maderas laminadas en la construcción, (31) y unos datos sobre maderas resistentes a la humedad y a las termitas, logradas en los Estados Unidos de América (34)

Al final, las planchetas de Víctor Hugo Soto.

#### en el próximo

En el próximo número presentaremos el cine Atlas, la última obra de los arquitectos Prebisch y Cuesta, realizada en la meca de los cines: calle Lavalle, Su diseño se aparta de lo hasta ahora conocido: se hace más intimo y humano a pesar del tamaño.

Iniciamos una nueva serie histórica: la de los valles Calchaquies, equivalente en calidad y atractivo a aquella de la puna jujeña que entregamos en 1966. La nueva serie, siempre dirigida por Rafael Iglesia y Federico Ottiz, lleva el número de orden nueve, y comenzaremos con la publicación de un trabajo realizado por Graciela y José A, Viñuales, y Ramón Gutiérrez.

#### las fotografias

Las fotos de este número deben atribuirse así: págínas 8 y 9, H. Gilardi; 10 y 11, 20 a 23, 24 a 27 y 31 a 33, Lepley.

# REVISTE BAÑOS Y COCINAS CON PROFUNDIDAD DE ESPEJO PAINGLAS®

Revestimiento Sanitario Decorativo
Elaborado con el mejor vidrio Argentino fabricado por

#### VASA

Vidriería Argentina S.A.

#### INVULNERABLE a:

humedad, ácidos, álcalis, agentes térmicos o microbiológicos.

Placas vitreas de 30x50 ctms, colores estables sin variación por edad o de una partida a otra

#### COLORES:

Turquesa con veta bianca - Negro con veta bianca - Gris con veta bianca - rubi con veta bianca - Turquesa - Negro - Gris Rubi - Celeste - Amarillo - Bianco

SE GARANTE POR QUE

#### PAINGLAS

Kitchen

TIENE

CON BASE DE VIDROFENOL, BITUMINOSOS Y MORDIENTE DE CUARZO

Concesionarios en Capital

Adelqui Piatti Rivadavia 11.660 A. Gordin e hijos Corrientes 4367 Atlanport

Boedo 660 Buscaglia y Garcia Rabadán Nazca 50

Casa Artefa Entre Rios 1029 Casa Wittis Córdoba 4651

Clemente Denega Bermudez 1885 Garcia Cochon

Av. del Trabajo 5181 J. S. Martin y Cia. Cordoba 1900 Jonte 4401 y Charcas 2590
Miguel Fatzone e Hijos
Francisco Beiró 4630
Milano y Santoro
Gaona 3334
Ortelli Hnos.
J.E. Uriburu 370 y Cabildo 1592
Paleis Park
Francisco Beiró 5149
Pepe Hnos.
Independencia 2770
Pettinato y Cia.
Oliveira 1442

Revestimientos San Andrés

Dorrego 639

Segurola 53

Ricagño y Cia.

Sanitarios Gallardo Angel Gallardo 146 Sanitarios Madeco Jonte 3722 Santiago Taricco y Cla Cordoba 3653 Flexitalla Santos Vega 1038 Villa Bosch Adelgul Piatti Rivadavia 13.810 Ramos Mejía M. Aguirre & Saibene Rivadavia 18.242 Moron Ruerman Av. Maipú 401 Vicente López Maisonnave y Dávila Santa Fe 1264 Rosario Alfredo Pagano Lamadrid 2420 Mar del Plata

Sapari

Belgrano 671



A la vista está! ... Son las PAREDES DECORADAS con toda la belleza de CLEVYL. —vinilo sellado con texti!— el REVESTIMIENTO consagrado en la Argentina, de RENDIMIENTO TOTAL. De simple y rápida colocación; fácil limpieza (resiste los más fuertes detergentes) y duración ilimitada, CLEVYL. conviene más, economicamente hablando. Consulte al Arquitecto o Decorador, para elegir entre los hermosos colores y atractivos diseños MADERA, RAFIA, TAPONADO, SHANTUNG, etc., más indicados para los ambientes... Y para siempre, la satisfacción estará en sus ojos! Visite el stand CLEVYL en CORRIENTES 1901

es otro producto de

PLAVINIL ARGENTINA



#### CLEYYL

se "pone" a sus órdenes



DISTRIBUIDORES OFICIALES CLEVYL:

RAZENI S.A., Av. Independencia 1326/30 - 38-8647/5578 \* OSCAR C. SAVARINO & CIA. S.A., Sarmiento 2720 - 86-7223 \* Gdes. Pinturerias MIGUEL ANGEL, Av. Rivadavia 11290 - 64-1894 \* CASA DEL MESTRE, 25 de Junio 20 - PARANA \* Suc. de ABEL C. GARCIA CAMPO, Lavalle 346 - BAHIA BLANCA \* MAMONE & CIA. "FUTURAMA". Santa Fe 1737 - MAR DEL PLATA \* SANTA FE VENTAS S.R.L., Urquiza 2278 - ROSARIO \* LUIS CROCCO, Av. Córdoba 14, Oeste - SAN JUAN.

AMBIENTE AMBEBLADO POR EUGENIO DIEZ SAGA



#### Dos plantas dentro de una torre en Bs. Aires

Dos de las plantas de la torre del edificio que publicamos en la página 22 de esta edición, fueron adquiridas por la empresa Pepsi-Cola para sus oficinas. El trabajo de diseño de interior fue encomendado a los decoradores asociados Interieur Forma S.A. trepresentantes de Knoll Internacional en la Argentina).

El pliego de necesidades solicitado por la empresa indicaba que los dos pisos ocupados debían subdividirse en tres zonas: 1) presidencia, cuatro gerencias y secretarias respectivas; 2) oficinas generales y 3) salón de recursión.

Las subdivisiones de los locales se ejecutaron con tabiques de cedro modulados en un metro veinte de ancho por dos metros con setenta de alto. Los espesares son de cuatro centímetros y medio solamente, con placas.

Los muebles utilizados (según puede verse en las fotografías de estas páginas) pertenecen a la linea Knoll y son diseños de Florence Knoll, de Ecro Saarinen, Vincent Caffiero y Lou Butler. También las telas utilizadas son de diseño Knoll, pero de fabricación nacional. Lo mismo debe decirse de los accesorios, lámparas, ceniceros, bandejas, portalápices y demás elementos.

La gama elegida es cálida, con maderas al lustro oscuro que da realce a las vetas. Los cueros son claros, en contraste con las estructuras y con el tono del alfombrado, que es de color bronce viejo.







#### El arregio de una oficina

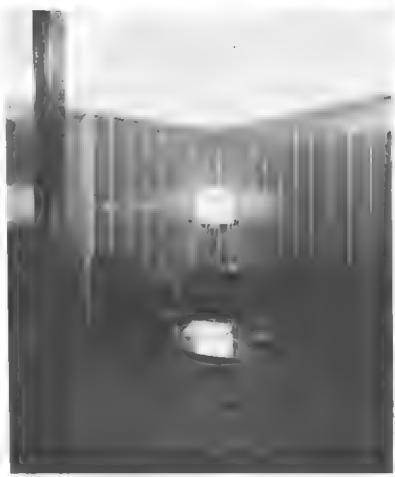
Las oficinas que aquí se publican están instaladas en el cuarto piso del edificio del Banco Ganadero, que está sobre la Plaza de Mayo, en Defensa e Hipólito Yrigoyen, con su aventanamiento de luminoso aluminio

Mario Papini, el arquitecto que tuvo a su cargo el arreglo del interior, contó con una planta libre de estructura modular. Alli debió compartimentar una serie de oficinas con privacidad y con buena iluminación. Era el corriente problema de una "instalación" en el corazón de Buenos Ai-

Las divisiones interiores entre las distintas dependencias se realizaron en paneles modulares de carpinteria de aluminio cuando esas divisiones eran paralelas a las carpinterías exteriores; así se permitía el acceso de la luz natural hasta los sectores más internos.

Las divisiones perpendiculares a las carpinterias exteriores se ejecutaron en mampostería; embutida en su interior está casi la totalidad de los muchles-archivo necesarios para las distintas dependencias de la emртеза

Las paredes son de yeso pintadas al rayé sin fondo; las carpinterías son de aluminio con vidrios luminating, pero hay también rarpinterías de madera en viraró lustrado Los pisos son de linóleum rojo y moquete gris y colorada de 8 milimetros de espesor. Estos son los materiales fundamentales uti-10 lizados en las superficies. •





BIBLIOTECA





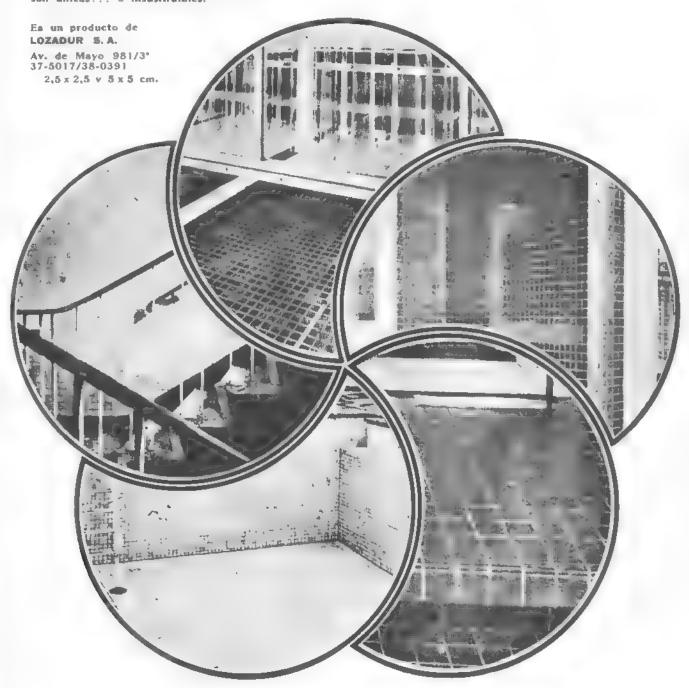
#### infúndales color y vida con

#### VENECITA

Las pastillas de gres cerámico VENECITA son el resultado de una noble y milenaria industria cuyos antecedentes se remontan a los albores de nuestra civilización. ¡Uselas Ud. también para infundir vida y color a sus proyectos!

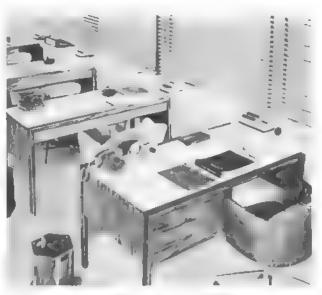
Vasto surtido de hermosas y apacibles tonalidades mate, donde Ud. encontrará, sin duda, el efecto que mejor armonice con el estilo y la atmósfera de su obra.

En pisos, fachadas, cajas y peldaños de escaleras, gimnasios, piletas, estaciones de servicio, etc. las pastillas de gres cerámico VENECITA son únicas... e insustituibles!





Desde la recepción de su empresa...



y las oficinas del personal...



los despachos de sus ejecutivos...



hasta la Sala de Directores...

equipelos con la linea

#### HARVEY PROBBER

realizada bajo licencia exclusiva por

Eugenio Diez

División Equipamiento de Empresas

Harvey Probber es una de las compañas más avanzadas de los EE. UU en equipamiento de empresas. Amoblo entre otras, Coca Cola Corporation. Ford Motor Col., Chrysler Corporation, Universidad de Harvard, el despacho del Presidente Johnson en la "Segunda Casa Blanca", las Organizaciones Hoteleras Sheraton y Hilton, y los más importantes bancos, salas de teatro etc. En nuestro pais, los muebles de esta linea son producidos por Eugenio Diez sobre planos y especificaciones provistos directamente por Harvey Probber quien también ejerce un riguroso control técnico y de calidad. Hagase tiempo para y sitamos o l'amenos al 31-3128. Concertaremos una entrevista y, con mucho gusto, nuestro equipo técnico especializado le asesorará sobre los problemas de equipamiento de su empresa.

#### PARAGUAY 757

Teléfono 31-3128

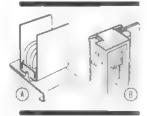
Estacionamiento sin cargo en Esmeralda 941

# PRODUCCION EN SERIE DE ABERTURAS NORMALIZADAS

\*PUERTAS CORREDIZAS



₩ Una de las abertura que como todas las que omponen la linea labricada por "ROTTARI" en su moderna planta indus trial de 8.000 m', es el producto de una actua lización constante, es tuerzo combinado de sus proyectistas, tecnicos, máquinas y personal al tamente especializado

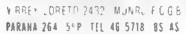


Constituyen asi la solución que hace a todo profesional exigente de cidirse por "ROTTARI", un producto acredifado de una industria que marcha a la vanguardia



UNA GRAN EMPRESA AL SERVICIO DE LA CONSTRUCCION

INDUSTRIA METALURGICA ROTTARI S.A.

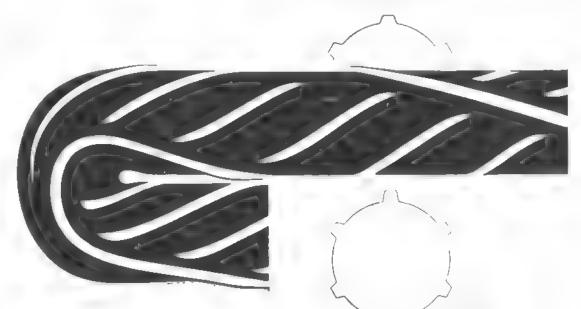






# PERFECTA ADHERENCIA AL HORMIGON CON ACERO DE ALTO LIMITE DE FLUENCIA

MINIMO 6 000 KG./ CM.

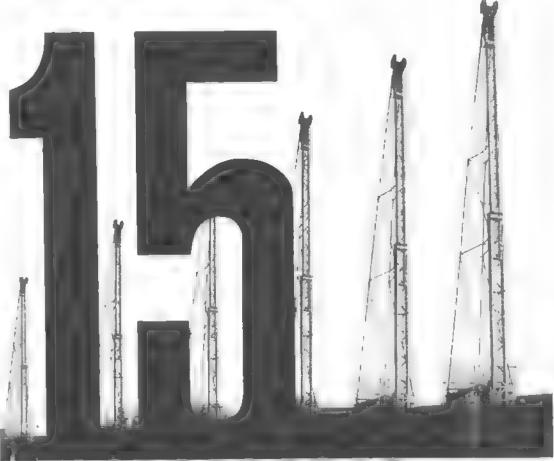


#### ACINDAR

INDUSTRIA ARGENTINA DE ACEROS S.A.

Paseo Colón 1357 - Tel. 33 - 4071 / 4091 / 8431 8451 - Buenos Arres
San Lorenzo 942 — Tel 64036 — ROSARIO

TODOS LOS BATOS E N-FORMACIONES TECN AS PUEDEN SER OBT N-JOS EN LA ASESOR A 'LIN CA DEL DEPARTAMINIJ DE WENTAS



## PERFORADORAS

#### Resuelven su problema de agua!

El agua no sube sola

Pocas cosas están tan cerca de quien las necesita como el agua. Pocas tan tejos cuando no se sabe cómo llegar a ellas. Use la mano que le tiende Shepard Hay para resolver su problema. Sus 15 equipos de perforación están esperando que Ud. los utilice y se beneficie con su eficiencia, rapidez y seguridad.

Evacuamos consultas y enviamos ain cargo nuestro folleto "Datos útiles sobre la correcta conservación de pozos semisurgentes y bombas ver ticales a turbina". Telefónicamente o por carta a:

Hay que saber sacarla

Shepard Hay sabe hacerlo. Cuando construye un sistema de provisión, resuelve un problema técnico. Por ejemplo, le pared de grava. No se trata simplemente de hacer relleno de gravilla y luego un bombeo de limpieza. Es una operación que re quiere una tecnología especial, para asegurar estab. Idad, y rendimiento sin arrastre de arena

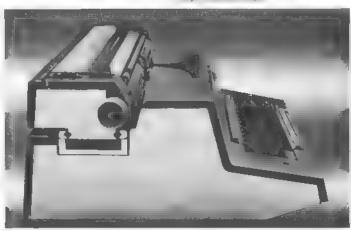
SHEPARD, HAY y CIA. LTDA. S. A. SECCION PERFORACIONES Jorge Newbery 3537 Tel. 55-6046 y 1542 Cap. Fed. Sistemas seguros

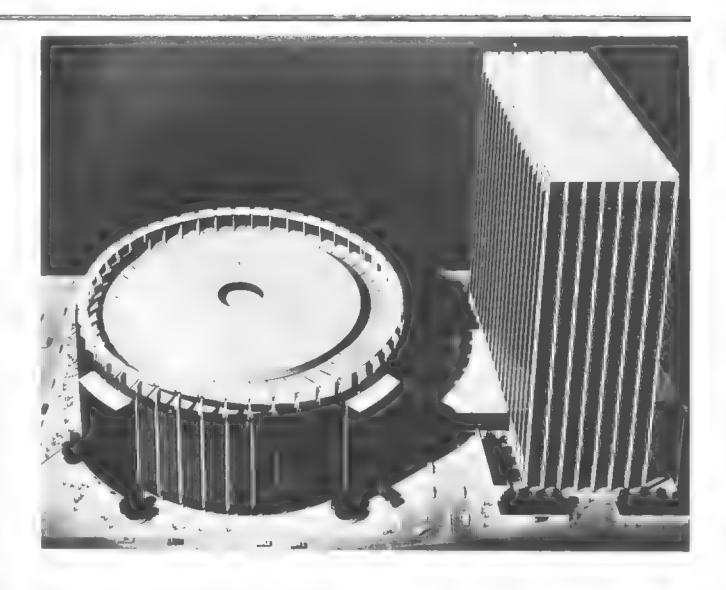
La perforación debe estar rodeada de todas las garantías. El sistema a percusión que empleamos permite retirar muestras exactas del manto acuífero para su anátisis y no requiere inyecciones de Bentonita o barro que perjudican la permeabilidad de la formación, por ser imposible su completa eliminación. Ud. no debe correr riesgos con sistemas imperfectos.

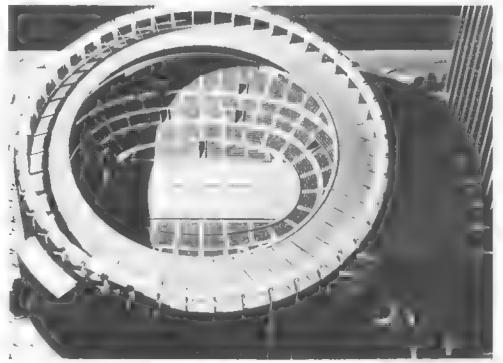




GRAN VELOCIDAD SIN SALTOS SERVICIO DE MINICO D

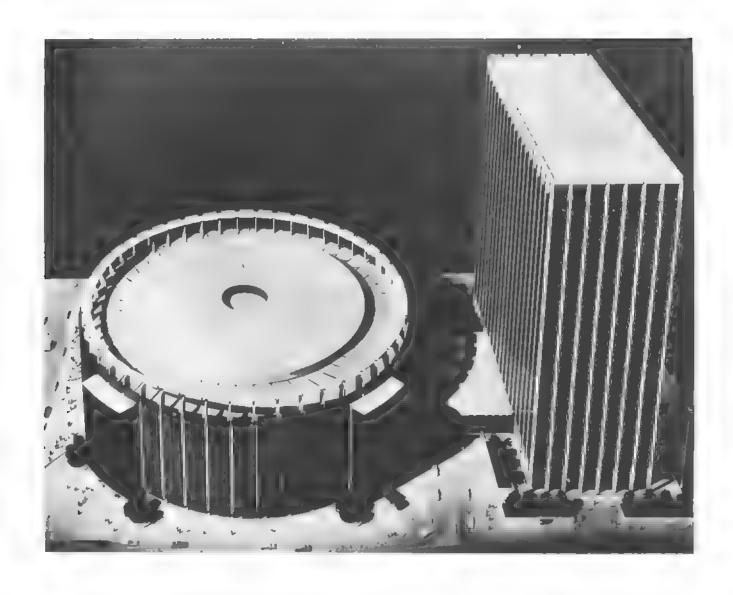


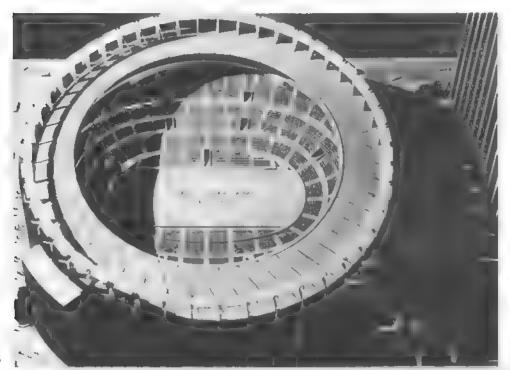




#### Modeon Square Garden

Antes de que term e este año de 1967. Nueva York tendra la mas moderna la mas grande y, sobre todo, la mas aprovechada construcción deportiva el nuevo Ma dison Square Girden Center, que se esta levantando exacta mente encima de la subterrá





#### Mailisen Square Garden

Antes de que termine este año de 1967. Nueva York tendrá la más moderna, ta mas grande y, sobre todo la mas aprovechada construcción deportiva el nuevo Ma dison Square Garden Center que se está levantando exacta mente encima de la subterrá

nea Pennsylvania Railroad Station, en Manhattan

El conjunto consiste en un edificio circular (del cual nos ocupamos aquí) y de una torre para oficinas de 29 pisos. Ambos están conectados por medio de un corredor de tres plantas de altura tan vidriado que se estima que es la mayor superficie vidriada de Nueva York.

Es dificil describir el edificio circular (palacio para deportes y expresiones socia les varias) siguiendo la ordenación de las plantas, tal es el entrevero que produce el intenso aprovechamiento del espacio.

A nivel de tierra hay una playa de maniobras para vehículos, con andenes para descenso de pasajeros de ómnibus. Una rampa conduce los vehículos a una planta superior donde está el gran espacio para exposici o nes. También hay en planta baja un gran vestíbulo principal con una gran área para boleterías v controles de entrada.

De planta baja arranca el forum, un anfiteatro para 4 a 5.000 plazas, especial para teatro, convenciones comerciales y deportes que requieren poco lugar o en pequeña escala.

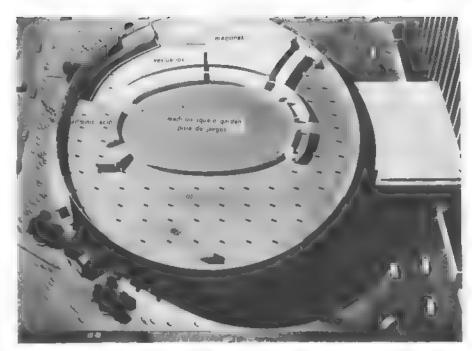
A un costado del forum has un pequeño cine de sólo 500 asientos y equipo de teatro completo (televisión verrada inclusive).

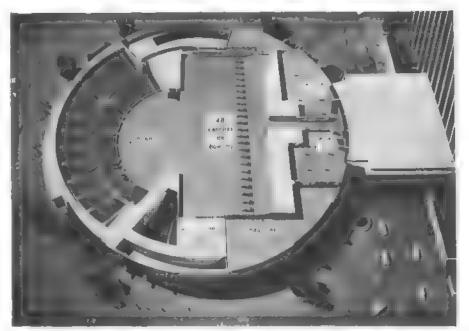
Sobre la playa, como a medio nivel del forum, se ubi caron 48 canchas de bowling que comparten la planta con un museo de los deportes tampliación del que había en el viejo Madison) y una galería de arte.

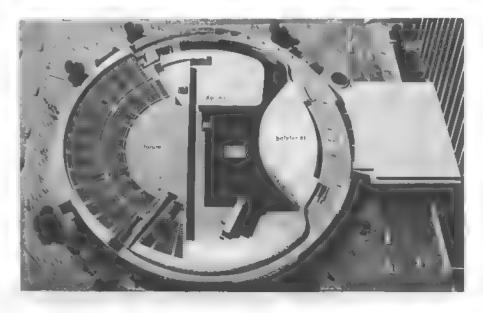
Una planta más arriba, compartiendo el nivel con "la arena" del gran estadio, se extiende una superficie (superficie equivalente a dos canchas de fútbol) que se reserva para cualquier tipo de exposición. En ese mismo nivel están los vestuarios. Todo ello debajo de las graderias del gran estadio

El gran estadio tiene capacidad para 20.000 espectadores y ninguna columna obstaculiza la visual. Esto se ha logrado por estar el techo suspendido por un sistema de cables que anclan a un circulo central.

A los costados hay dos torres que incluyen los ascensores.







Obras Civiles S.A., construvo este edificio en torre en el centro de Buenos Aires para cubrir exigencias de las sedes administrativas de grandes empresas. El edificio tiene dos subsuelos (para estacionar 150 automotores), planta baja con negocios y gran vestíbulo, tres pisos en basamento para amplias oficinas en el frente, y estacionamien-

elemento que se destaque por su solidez mediante la utifización de sistemas de construcción tradicionales "que la confieran un sello de duración eterna".

La estructura de hormigón armado no tiene vigas y sí losas de 17 centímetros de espesor uniforme, lo que permite una múltiple división de ambientes y asegura buena pra automatica y demas ca racterísticas de estos ascenso res, permiten asegurar que el tiempo de espera de los pasajeros durante los lapsos de mayor tránsito es muy bajo

Calefacción central por el sistema de losas radianteincluso en planta baja y en los garages altos, pudiendo regularse su funcionamiento en cuatro sectores por piso. La das. Se ha contratado con la Compañía Italo Argentina de Electricidad la instalación, en el 29 subsuelo de una subestación de transformación estática para hacer frente a una potencia de 760 kw alimentada con dos tramos de cable de 10 kw (ida v retoino) de 3 × 95 mm²

Capacidad en nichos especiales para una adecuada dis-

#### UNA NUEVA TORRE PARA LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

to en el contrafrente (140 coches más) y 21 pisos en torre para oficinas. El actual desplazamiento de las actividades comerciales v oficinescas hacia el norte de la ciudad coloca en óptimas condiciones al terreno elegido.

Se procuró que las estrucras, el aventanamiento y las instalaciones permitieran la maxima flexibilidad posible de divisiones y agrupamientos para adecuar constantemente las oficinas al cambiante e intenso ritmo comerciamoderno, Se eligieron materiales nobles de poco envoyecimiento (no pinturas). En lo arquitectónico se buseó un aislación acústica. Esta estructura sin vigas, única en el país en edificios de gran importancia, fue llenada con hormigón provisto por una empresa especializada, con plantas de elaboración muy modernas que aseguran una resistencia a la rotura de 180 kilogramos por centímetro cuadrado. Se usó alhañilería de ladrillos huecos y comunes.

Hay una batería "OTIS" de 1.100 kilos a 150 metros por minuto, control unidad multi-voltaje, con nivelación automática de paradas y maniobra automática con dos terminales de despacho. La cantidad, capacidad, manio-

caldera de 1.400.000 calorías/ hora, está alimentada por un quemador dual a gas o petróleo, que asegura su funcionamiento en toda época en caso de faltar uno de los combustibles

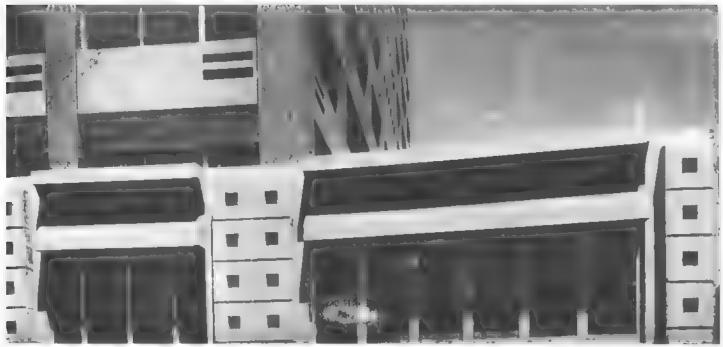
Instalación eléctrica constituida por una gran multiplicidad de centros, toma corrientes, control de rampas en garages, pararrayos, canalizaciones para teléfono público y conxionado para 200 números telefónicos que pueden distribuirse a voluntad a ración de 8 por piso. Se proyectaron todos los artefactos eléctricos en oficinas, paliers, baños, circulaciones y entra-

tribución por planta- «in afectar la línea arquitectóni ca, de equipos individuales de aire acondicionado, cuva nor mal alimentación eléctrica /s tá asegurada por la sub-esto ción de transformación. Los equipos individuales, cuando están alimentados por una sub-estación eléctrica, proporcionan ponderables ventajas con respecto al gire acondicionado central pues, no sóla evitan las serios inconvenientes que cican a la totali dad de un edificio les eventuales desperfectos del equipgeneral, sino que permiten regular la temperatura o las necesidades de cada ambiente



Proyecto y dirección de obra: arquitecto Nicolás Delleplane, señor Julio Doeye, Ingenieros civiles Julián Román Ganzábal, Arturo Carlos Crivelli y Pedro Scalese. Comitente: Obras Civiles S. A. Ubicación: Malpú 938/42. Superficie del terreno: 1.620 metros cuadrados.





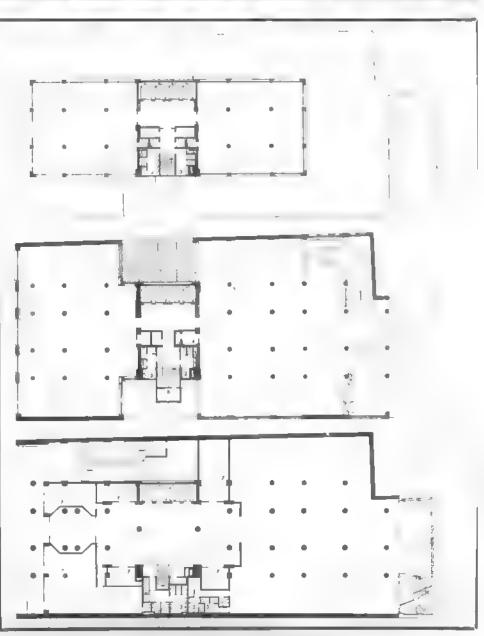
y obviar los gastos en locales u oficinas desocupadas.

Las instalaciones sanitarias han sido construidas con exceso de material para prolongar su duración y sua cañerías principales, junto con las canierías de gas, calefacción y electricidad, corren por dos plenos, con lo que se asegura una fácil localización de cualquier falla. Todos los artefactos sanitarios son importados.

Los ventanales en la torre con de alumino; su diseño resulta de las exigencias creadas por la acción del viento, y están construidos en forma que pueden abrise total o parcialmente en su parte superior, permitiendo ventilar las oficinas sin que se produzcan molestas corrientes de aire a la altura de los escritorios. Los vidrios utilizados en la torre dependen de la orientación de las ventanas en que están colocados de manera que, para combatir el exceso de luz v de calor en los frentes norte y oeste se utilizaron vidrios antisol, cerrándose los otros dos con vidrios naturales.

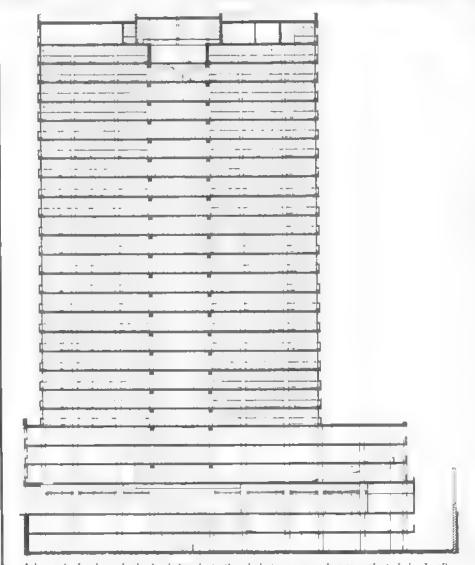
Las puertas de toda la obra, excepto las de planta baja que son de roble de Eslavonia, las paredes de los paliers y los interiores de los ascensores, están revestidos con fórmica importada. En las oficinas, debajo de todos los ventanales, se han construido muebles de cedro natural.

Se ha revestido con veneciano la escalera, las paredes y piso de los paliera, officea, baños generales y privados, de









A la izquierda: de arriba hacia abajo, planta tipo de la torre, segundo piso y planta baja. 1, oficinas; 2, baños para hombres, 3, baños para mujeres; 4, baños para el personal, 5, garage, 6, medidores de gas; 7, locales; 8, vestibulo principal. Escala: 1:500.

manera que puede afirmarse que, excepto en los cielorrasos, se ha prescindido del rubro pintura en toda la obra, lo cual asegura una conservación inalterable del edificio a través del tiempo y, por ende, una sensible disminución de los gastos de mantenimiento.

Las cubiertas de las azoteas están constituidas por un entretecho de losetas de hormigón armado que deja un es pacio libre con la estructura superior y recibe dos contra pisos de lava volcama a v un techado asfaltico de diez operaciones con dos capas de aluminio. Este completo proceso utilizado para construir las cubiertas tiende a proporcionar una eficiente aislación térmica y un firme comportamiento frente al deterioro. neegurando su duración.

En la planta baja, los materiales elegidos responden a la idea básica de proyectar una obra inalterable en el tiempo y por el uso. La entrada, las circulaciones, la escalera principal y el gran hall central tienen mármol en pisos, columnas y revestimiento. Hay puertas de roble de Eslavonia en los negocios, limitados por cristales.

Los garages tienen sus paredes revestidas con veneciano, sus columnas circulares de hormigón martellinado y sus cielorrasos con yeso o cal fina. Su entrada, entonada con la de las oficinas, presenta artesanado en sus paredes, entrelazado con veneciano, jardineras, y cielorraso casetonado de baldosas de vidrio.

#### CINCO BOVEDAS PARA UNA VIVIENDA EN OLIVOS





La zona donde se levanta esta casa es para habitación y trabajo, o sea que está definida por viviendas v fábricas. Es un entorno clásico de barrio industrial, aunque las industrias tienden a desaparecer de alli. Está muy cerca de la Avenida Panamericana y será en el futuro un lugar residencial exclusivo. El terreno (17.32 de frente por 37,50 de fondo) ubicado frente a una vieja quinta, participa de la abundante vegetación que lo rodea.

La casa, destinada a un matrimonio con dos hijos de corta edad, debía estar de acuerdo con la "posición comercial" del propietario, joven industrial de la zona. Se eligió, en consecuencia, un partido con un volumen de configuración transversal al terreno para posibilitar la sensación de la grande masson.

Los proyectistas, quienes

están unidos al propietario por una estrecha amistad, tuvieron una total libertad para proyectar, aunque cumpliendo, por supuesto, las necesidades enunciadas por el matrimonio. Tres zonas netamente definidas (estar, dormir v servicios) dan la tónica del proyecto. Un gran espacio de doble altura compone el estar con comunicación a dos terrazas: una anterior y otra posterior; desde esta última se accederá a la pilota de natación a construirse más adelante, de la misma manera que las dependencias de servicio (la instalación sanitaria ya está provista para esta futura ampliación). El estar ubicado en un nivel intermedio, tiene acceso a la zona de dormir y de servicio con la misma facilidad.

Los dormitorios, ubicados a un nivel superior, cuentan con intimidad y aislamiento. Cocina. comedor diario. lavadero y toilette componen la zona de servicio.

En el exterior, la casa presenta un gran jardin hacia el frente. El acceso peatonal es romún con el del automóvil. estando la cochera a nivel vereda con una conexión directa a la zona de servicio. El acceso principal a la entrada de la vivienda (acusado por medio de un alero curvo) se produce a nivel + 1,50, pasando por una serie de desniveles y maceteros (estos desniveles se deben, en parte, a la gran cantidad de tierra disponible: la propia del terreno y la obtenida de los cimientos).

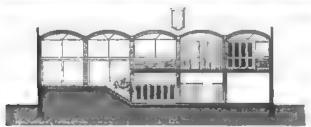
Los muros y pilares de ladrillo a la vista son portantes. El techo está formado por hóvedas realizadas con viguetas y ladrillos de material cerámico apoyados sobre perfiles doble T que el propietario proveyó de su industria. La misma técnica se empleó en el entrepiso, aunque las viguetas son planas, lográndose así un apoyo continuo. liviano y económico. Los mismos cerámicos, más una capa de ladrillos comunes y un techado de aluminio dienor una solución eficaz a la aislación térmica. Gárgolas de material cerámico constituyen los desagües.

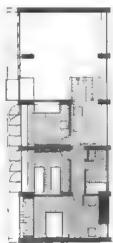
Los dormitorios tienen un solado de parquet de algarrobo; el living, tablas de roble de Eslavonia tarugadas; la zona de servicio, calcareo de 0.50 × 0.50 de color gris. Los solados exteriores de las terrazas son de cerámico rojo de 0,10 × 0,20; los patios y las escaleras exteriores son de ladrillo de máquina en paneles de  $0.70 \times 0.70$  y, entre éstos un relleno con mortero v canto rodado. Las escaleras internas están revestidas de cedro de I 1/2" con filetes de bronce.

Los cielorrasos son salpica-

Proyecto, dirección y construcción arquitecto Roberto Laguna y Roberto Peressut Propietario Osvaldo Héctor Bianchi, Ubicación avenida Gobernador Ugarte 3576, Olivos, Provincia de Buenos Aires Superficie del terreno 650 metros cuadrados. Superficie construida. 210 metros cuadrados. Fechas de construcción. 1964-1965.

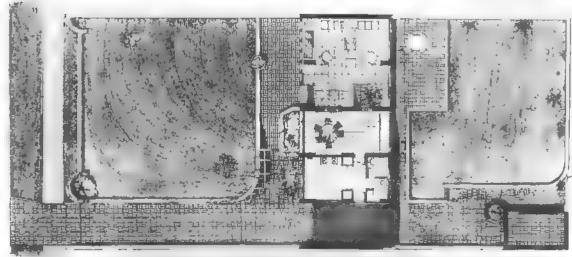


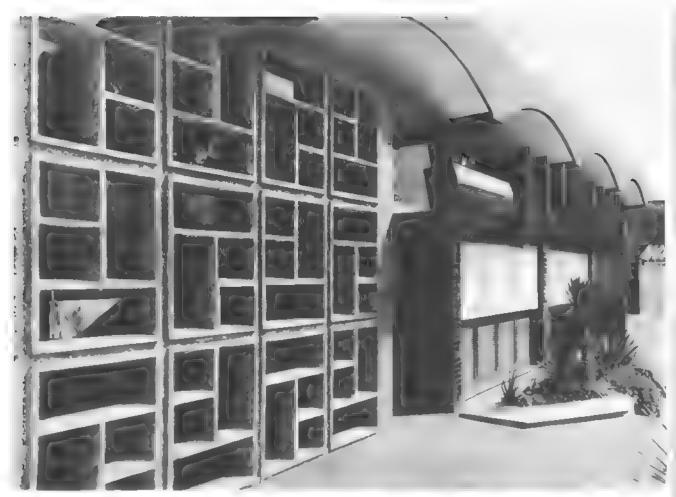




dos con material de frente, igual que los muros no portantes y la caja de la escalera. Las paredes de ladrillo a la vista estan solamente tratadas con aceste de lino.

Los revoques externos están constituidos por un salpicado de cal y blanqueados, de la misma manera que los cercos medianeros y los parapetos de las terrazas. La su perposición de bloques de hormigón (en realidad con ductos de ventilación) forma la trama del cerco que da so bre la línea municipal, ter minando con el mismo trata miento que los anteriores.













Vidrios que fueron tratados con solarpaque color ocre se apoyan sobre elementos prefabricados superpuestos que constituyen el parasol del

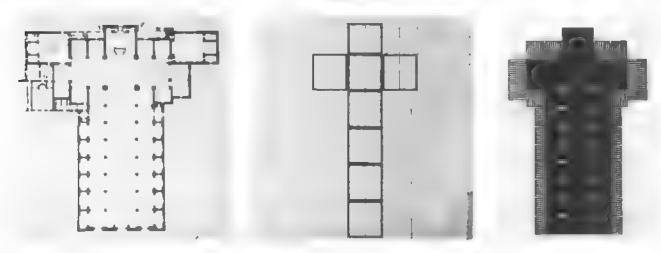
La carpinteria es de cedro de 2" y los postigones, que son pivotantes, cumplen la función de parasol, Las lunetas son de carpinteria metálica tratuda con color verde Una cuadricula de cedro de 2" define a las barandas y al portón, y ladrillos de vidrio de 0,20 × 0,20 determinan el pequeño hall de la entrada

El friso fue revocado con cemento y pintado con aceite cocido de automóvil

Los muebles y las cerámicas (aplicadas en los dormitorios de los chicos) fueron diseñados por los proyectistas. En la cocina hav dos muebles de fórmica con acero moxidable; el horno y la heladera fueron incorporados en nichos.

El tanque de agua es el convencional, pero revestido con baldosa de techo. El jardin y los maceteros, que son tapas de tanque invertidae, fueron tratados con yucas, drasenas v una extensa variedad de plantas carnosas.

#### SOBRE LA IGLESIA DE SANTO SPIRITO DE FLORENCIA



San Lorenzo. 1. Su distribución en planta encuentra origen en las Iglesias del Císter, tales como Casamari. Fossanova, Chiaravalle y otros templos medievales de Italia, particularmente de Florencia. 2. Interpretación modular de la planta: el ordenamiento más cuidadoso de este templo respecto de las iglesias medievales mencionadas, evidencia un espíritu significativamente nuevo. 3. Interpretación de la planta iniversamente a Santo Spírito. San Lorenzo crea la sensación de un espacio divergente que otorga a cabecera nave y capillas un igual sentido planimétrico.

Si pensando en la distribución espacial de la planta de San Lorenzo de Florencia, se observan aquellas de las iglesias monásticas de Chiaravalle, Fossanova y Casamari, se establece de immediato una relación con la primera, que se encuentra, sobre todo, en la organización de la cabecera con su presbiterio plano y la serie de capillas también planas alineadas con aquél.

En Chiaravalle no es la colate ral la que determina el ancho de las primeras capillas, pero si en Fossanova y Casamari. En la pri mera, asimismo, las capillas si guientes tienen el mismo ancho. son iguales a la saliente del transepto, además de tener una superficie aproximadamente igual a una cuarta parte del presbiste rio. En Casamari los tramos de la colateral deben ser la mitad de aquellos de la nave central, pre sentando el transepto la particu landad de que la parte del altar con sus cuatro capillas, es reproducida, más o menos, en la parte opuesta, siendo el largo del transepto igual al de la nave. Por lo tanto es sobre todo la distribución de Casamari lo que uno encuentra en San Lorenzo

Las iglesias venecianas de los SS Giovanni e Paolo y de Santa María Gloriosa, lo mismo que Santa Croce y Sta María Novella de Florencia retoman el esquema de cabecera rectilinea, pero es en la última donde se encuentra una particularidad que veremos de nuevo en San Lorenzo, consistente en una capilla situada en el eje del transepto. Las capillas restantes, por lo demás, lo mismo que en Fossanova y Casamari, están determinadas por el ancho de la colateral que desemboca a su frente, siendo la saliente del transepto igual al ancho de una de aquellas.

En San Lorenzo la nave, según la colateral, tiene ocho tramos, que compondrían cuatro tramos dobles, como en Chiaravalle, y no fracciones como en las otras iglesias monásticas, tramos ligera-

mente rectangulares, alargados en el sentido de la penetración, forma que vuelve a aparecer en los brazos del transepto, mientras que el presbiterio, cuadrado, reproduce las dimensiones del crucero.

La relación con las iglesias italianas indicadas es innegable, y bastante precisa respecto de Casamari y Sta María Novella, pues San Lorenzo también tiene como ésta, las capillas opuestas según la dirección principal del transepto

Las diez capillas que en San Lorenzo rodean el transepto poseen las mismas medidas que los tramos de las colaterales, incluso su tipo de cubierta, con lo cual la forma resulte més homogénea que en las iglesias medievales senaladas, pero se puede afirmar, a estar en estas experiencias, que en lo referente a la distribución del espacio en planta. Brunelleschi ha partido de un esquema medieval bien individualizado, lo que permite aclarar su relación con el pasado, no es en efecto la Antiguedad hasta ese momento, quien inspira su arquitectura, sino la Edad Media italiana. Ahora bien, en lo referente a la elevación, parece ser que puede pensarse en cambio en la arquitectura roma nica de Florencia. Es decir, el uso de arcadas y columnas procede de su experiencia del Pórtico de los Inocentes, pero éste, a su vez, debe haberse originado en las arquerias de San Miniato, de los Apóstoles, del Bautisterio, de la Badía de Fiesole

La ubicación en San Lorenzo de una cabecera de entablamento entre el capitel y el ábaco que recibe los arcos, haciendo el contunto más esbelto, y que todavía no se encuentra en los Inocentes, parece indicar dentro de una influencia general, las arquerías exteriores del Bautisterio y de la Badía más bien que las de San Miniato o las de los SS. Apóstoles En cuanto a los entablamentos de la neve y de las colaterales, su uso parece proceder de los tem-

plos románicos mencionados, más bren que de Sta. María del Fiore o de Sta. Croce, naturalemente que a través del pórtico del Hospital

El tramo de la colateral no lega a ser una unidad de medida pues si bien las capil'as tienen la mitad de su ancho, alcanzan, más o menos, los dos tercios de su altura relación que repiten las colaterales respecto de la altura de la nave. Asimismo ésta no flega a duplicar el ancho de la colateral

Todo esto, si bien senala un ordenamiento más cuidadoso. muestra aun a Brunelleschi den tro de las formas ya românicas, ya góticas de la arquitectura ita liana, lo que no significa decir que San Lorenzo sea medieval pues su espíritu nuevo es significativamente claro. Un elemento creador, original, sino en sí, al menos por la manera como lo use, es el entablamento. Toda la nave principal y el transepto son recorridos por un entablamento y una corresa aplanada que señala la forma monumental de la cruz latina, mientras que en un nivel más bajo, otra cornisa, iniciada como aquélla en el ingreso, recorre toda la colateral por encima de los arcos que enmarcan las capillas, se introduce en las grandes capillas del transepto, pasa por detrás de las pilastras monumentales del crucero y recorriendo los espacios restantes, y luego la colateral, regresa al sitio inicial, sobre el ingreso, debajo de la cornisa superior Ambos entablamentos constituyen un medio de organización hori zontal del espacio, lo mismo que un vinculo entre elementos arquitectónicos diversos. La imagen de limitación espacial como aquella otra de orden y armonía, resultan por demás perceptibles

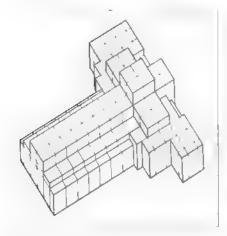
Una vista total de su exterior muestra incluso que éste responde por completo al interior, tanto en los aspectos monumentales como en la ornamentación, puesto que, como adentro, se encuentran

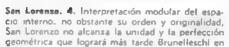
aquellos mismos eltablamentos y cornisas con la función descripta además de que los restantes ele mentos figurativos, ventanas, pi tastras y arcos, reproducen con exactitud la estructura interna

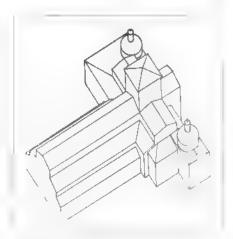
La planta de Santo Spirito, se gun el proyecto original, muestra en principio una nave articulada con una cabecera en cruz priega en la que se integran una nave. un transento, una colateral con tinua y una orla de capillas, igual mente continua. La nave tiene ocho tramos y ésta es también la dimensión del transepto, euyos extremos son iguales entre si, y también respecto del ingreso. El numero cuatro, referido al cua drado, lo mismo que al ángulo recto, parece determinar la plan ta. El transepto y la nave, inclu vendo las colaterales, tienen de ancho cuatro intercolumnios, du plicando este número da el largo de uno y otra. La nave tiene el doble del ancho de la colateral, y ésta, a su vez, duplica la profundidad de las capillas semicirco lares. Cuando existe otro numero es el dos, es decir, la mitad de cuatro, que define la saliente de transepto y del presbiterio respecto del crucero, así como los intercolumnios de cada lado del transepto, del fondo de la cabe cera, y del ingreso.

De tales observaciones se induce que la planta de Santo Spirito está trazada sobre un reticulado riguroso, evidenciándose además la existencia de un módulo, que es el cuadrado. Nada hay ahi de la vacilación ni de la plura lidad de formas de San Lorenzo que muestra a Brunelleschi vincui lado aún a la tradición medieval Lo heterogéneo ha sido sustituido por lo estrictamente homogéneo y nada escapa a ese princípio Puede afirmarse por lo tanto, que en ese momento Bruneslleschi trabaja según su propia experiencia. Habrá acaso algunas influencias medievales, pero sometidas

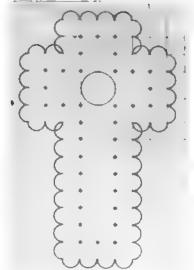
#### Un trabajo analítico de Abdulio Giudici







Santo Spirito, 5. Volumetria traduciendo una nueva visión de la arquitectura, tanto el aspecto monumental del exterior como su ornamentación, proceden de la estructura y de la decoración internas



Santo Spirito. 6. Interpretación modular de la planta inspirado acaso en la experiencia de San Miniato, la distribución de la planta muestra un esquema reticular

a un principio inflexible de composición y orden que es sólo de e

A la diversidad de formas de San Lorenzo colaterales y capi llas chicas en la nave, y falta de colaterales, y capillas amplias en la cabecera, Santo Spirito opone unas pocas formas pero, a la inversa, estrictamente relacionadas. La nave, en cruz latina, està envuelta por la misma forma que dibuja la colateral continua, rodeada a su vez por la envolvente de las capillas que traducen al exterior la forma iniciada por aquélias. La nave puede estar constituida por tres cuadrados, que repetidos a lo largo y a lo ancho, determinan la cruz de la cabecera. Otros esquemas pueden obtenerse mediante seis cuadra dos y dos medios cuadrados, o de cinco o seis cuadrados, que según se dispongan, van creando con toda precisión las formas monumentales de la planta

Ahora, si de la planta se pasa a la tercera dimensión, se observa que las capillas tienen la misma altura que la colateral, y que ésta, así como tiene la mitad del ancho de la nave, tiene asimismo la mitad de su altura. El riguroso trazado de la planta se afirma en la elevación, advirtiéndose sin esfuerzo que el módulo cuadrado se ha transformado en un módulo espacial consistente en un prisma de base cuadrada, cuya altura es el doble del lado de la base, y con el cual Brune leschi ha estructurado inflexiblemente todo el espacio. El cuatro y el dos siguen siendo por la tanto números ordenadores. Es evidente la superación que en este sentido significa Santo Spirito sobre San Lorenzo, donde la relación entre el ancho y el alto de la nave, colaterales y capillas, estaba confiada a fracciones de números, y en donde resultaba igualmente difícil encontrar un módulo, tanto en la pianta como en la elevación. Este módulo generador de Santo Spirito es el intercolumnio, es decir, el espacio comprendido entre el pavimento, las cuatro columnas que constituyen las aristas del prisma, y la bóveda, que apoyada en los cuatro arcos es soportada por aquellas columnas. No sólo existe un número o unidad de medida, sino que ha sido claramente formalizado, de modo que no quede organización espacial.

Muy distinto es lo que ocurre en San Lorenzo: la colateral es sólo un fragmento, y los tramos no están claramente individualizados' en la parte que dan a la nave los arcos están sostenidos por columnas, mientras que en la pared de las capillas lo hacen sobre pilastras, pero no directa mente, sino a través del entab a mento que las recorre. Mirando a lo largo de la colateral la imagen es ecléctica: un mismo arco apoya a la vez sobre una columna que surge del pavimento, esto es, una estructura curviforme v tridimensional, y sobre una pilastra, es decir, soportes figurados, rectilíneos y bidimensionales, que apoyan sobre una escalinata. La di ferencia de altura entre los grandes arcos que dan a la nave y aquellos, bajos, de las capillas, hace más sensible aun la dife rencia, todo lo cual permite pre sumir que Brune'teschi no conci bió la colateral como una forma que se expresa en las tres dimensignes del espacio, seguin se verá más adelante, sino como resultado de dos planos paralelos, aquel determinado por las columnas, que da a la nave, y aquel otro que crean las pilastras de las capillas y el entablamento que corre encima

En Santo Spirito las cuatro columnas del tramo son iguales, y si aquellas de las capillas apoyan sobre un escalón, es porque éste es el correspondiente del dado en que lo hacen las columnas de la nave. El modulo es, en suma, n "pa io, que recorriendo toda la nave encuentra su plentud en la cúpula que cubre el crucero, soportada por arcos y pilastras monumentales, pero generando al propio tiempo una forma o fuerza de enlace, introducida entre la nave y las capillas que, en su di atación, pone en contacto la basílica con el exterior. La cola teral, al recorrer todo el templo, como una forma útil en movimiento, permite observar la nave ocupada por los fieles durante la mísa y transitar junto a los alta res, cuyo acceso permite, cumpliendo una función que recuerda, casí necesariamente, la que cumplen la co'ateral y la tribuna de la iglesia de peregrinación de Santiago de Compostela

La cornisa y el entablamento antes descriptos de San Lorenzo. que recorrian como formas virtuales todo el templo, señalando sus distintos lugares, se han fransformado en Santo Spirito es una forma real, unificadora del espacio, pero a la vez plena de sentido práctico. Ahora bien, opuesta mente a esa unidad, ya que quien recorre la nave se encuentra con una forma única y constante que lo va acompañando, San Lorenzo ofrece una clara diferenciación. esto es, columnas en la nave, detrás de las cuales está la espaciadad continua del vano de la colateral, y pilastras en la cabecera, que constituyen el canto del muro macizo que separa las capillas

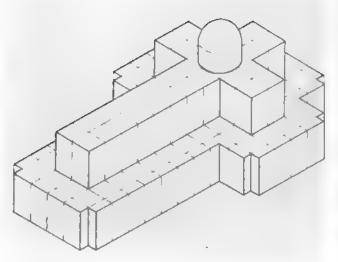
El empleo del módulo pudo serle sugerido a Brunelleschi por el Interior de San Miniato: aqui la nave está dividida en tres tramos, y cada uno de los tramos de las colaterales en tres inter columnios. Asimismo el ancho de la colateral es la mitad de aquel de la nave, y lo propio ocurre con la altura. De ello surge la presencia de un módulo espacial. formalizado como en Santo Soira to por un intercolumnio, y como ahi, constituido por un prisma de base cuadrada, cuya altura es el doble del fado del cuadrado. Este módulo, como dije, está contenido tres veces "en cada tramo de colateral, y nueve en toda ella, es decir, 18 veces en ambas 18 es también el número de módulos que encierran cada uno de los tramos que incluyen nave y

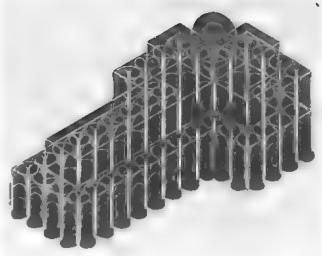
colaterates. La nave tiene un vo lumen igual a dos veces la suma de las naves menores, esto es, que resulta igual a 36 módulos", a

La relación mediante nichos entre interior y exterior pudo ha berle sido inspirada igualmente a Brunelleschi por San Miniato y el Bautisterio, que constituyen el exterior mediante su estructura in terna, lo mismo que otros templos de Toscana y del norte de Italia, pero acaso, más precisamente, por los nichos laterales de la ca tedral de Orivieto

Observando de nuevo la pianta de San Lorenzo, se nota de inme diato su forma en T, que también se ha l'amado "escalonada" el observador que desde el ingreso se dirige hacia la cabacera el templo se va abriendo y aplanando hasta que la Sacristia Vieja, las dos capillas siguientes, el presbiterio, las otras dos capillas y la Sacristía Nueva se colocan en hilera, una al lado de la otra-Al llegar aquél al penultimo intercolumnio ve a través de este las capillas transeptales, las entradas a las sacristías y las capilfas adyacentes y, enfrente, todo desde el mismo sitio, el prestite rio y las dos capillas que lo flanquean. El escalonamiento, desde la forma angosta de la nave con las colaterales y capi las, hasta la disposición plana de la cabecera pasando a través del primer ensanchamiento de las grandes capillas que miran hacia la cabecera, y luego del siguiente suscitado por aquel as otras que miran hacia. adentro, resulta claro, pudiendo agregarse que en tal tratamiento Brunelleschi estaba, diré, atado aun a los esquemas igualmente en abanico de aquellas iglesias Pero esa disposición "aplanada" o bidimensional, parece estar corroborada por la forma de los muros de las capillas. Hay aqui dos hechos que considerar primero el entablamento, que en efecto parece guiar al espectador hacia el encuentro con la forma

\* Del autor: "Arquitectura románica en Italia. San Miniato al Monte Nuestra Arquitectura 425





Santo Spirito. 7. Interpretación modular en la volumetría el módulo cuadrado de la planta, siguiendo la experiencia de aquel templo románico de Florencia, se transformó en un prisma cuya altura es el doble del cuadrado de la base 8. Interpretación del espacio interno: el módulo es tramo de la colateral (formalizando pavimento, cuatro columnas y bóveda , señala todo el espacio de la basílica y actúa como elemento de enface

Santo Spirito. 9. La vista encuentra, lateralmente, una superficie acanalada, por saliente de las cofumnas y retroceso de las capillas

plana de la cabecera, y concurrentemente, el plano del mismo muro y los elementos que lo integran, esto es, el entablamento, las pilastras, y el marco semcircular de las capillas. Aquél, como las pilastras, sobresale sólo centímetros del nivel de la pared, y los marcos semicirculares apenas si lo hacen, el lenguaje que se expresa es, por lo tanto, el mismo del plano bidimensional de la cabecera

En Santo Spirito, en vez, la vista no encuentra un plano, sino una superficie acanalada, casi una "cremal'era", compuesta por las salientes de la semicolumnas adosadas y el retroceso cóncavo de las capillas. A la corrección del plano de San Lorenzo opone Santo Spirito una forma escultórica. modelada casi voluptuosamente en las tres dimensiones de la materia y del espacio, que se ade lanta, asciende y retrocede, des pertando sensaciones corpóreas como las propias del observador que las recorre-

Pero si en San Lorenzo entre el tratamiento de los muros y la distribución de la cabecera, hay una relación, ello también se produce en Santo Spirito. En oposición a aquel templo, el observador que se dirige por la nave hacia la cabecera, no ve abrirse ésta hacia los lados, alejándose de él, sino que al contrario, la nave con las colaterales y las capillas comierizan a rodear'o y colocarse de trás -y si ese espectador, en esta experiencia imaginada pudiese ubicarse en el centro del crucero, justamente donde se encuentra el altar mayor- se hallaria, no frente a un plano que fuga hacia ambos lados, sino en el centro del espacio, rodeado por la nave que habría venido a situarse a sus espaldas

La imagen es muy similar a la que unos años antes Masaccio habia creado en el fresco del Tri buto de la Capilla Brancacci, en la iglesia próxima del Carmine También ahí Jesús, rodeado por los Apóstoles y el funcionario, es

el centro de un espacio convergente y tridimensional, el funcionario que exige el pago, parado de espaldas a nosotros, termina por definir, respecto de los Apóstoles ubicados detrás de Jesús, un espacio de tres dimensiones, como si él fuera el espectador que acabamos de describir, transitando por la nave de Santo Spirito

Como lo ha comentado tan bien Giulio C. Argan en su obra sobre Brunelleschi, esa centratidad "no significa otra cosa que el concebir el hombre en el centro del espacio, como actor y no como espectador, y al espaclo como dimensión de la acción humana y no como visión"

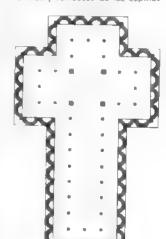
En efecto, quien recorriendo la nave de Santo Spirito Ilega hasta la cabecera, no se encuentra frente a un espacio escenográfico como en San Lorenzo, que sólo pareciera valer como contemplación, situado más allá del plano bidimensional que componen sus muros sin resaltes, sino que se encuentra en el centro de un espacio posible, hecho mediante el cual Brunelleschi expresó un concepto de realidad todavía vigente

Con tada entiendo que debo agregar que al valor de ese templo, y de Brunelleschi, no consiste solamente en haber logrado una determinada representación espacial, sino asimismo en la racionalidad y en el método con que la cumplió. Me refiero, naturalmente, a la organización de todo el trazado mediante una única unidad tridimensional de medida, procedimiento que determinó, según vimos, que hasta los menores elementos arquitectó nicos, aquéllos a los que habitual mente sólo se asigna una tarea 'decorativa", quedaran integrando una expresión arquitectónica de totalidad, componiendo en tal forma una actitud podríamos decir racional, que al Igual que aquella imagen del espacio, sigue teniendo vigencia.

La illuminación parece confir-

mar el tratamiento diverso de ambas iglesias. En San Lorenzo la luz procede, en lo referente a las naves, de las grandes venta nas de la nave mayor, y de unas pequeñas, circulares, situadas er las colaterales, en el centro de los timpanos que van sobre las capillas, las que sólo reciben la luz procedente de la nave. La degra dación: luz plena-media luz-penumbra, exalta la reducción espacial de las naves, hecho igual mente vinculado a la percepción trid mensional de las columnas de fuste cilíndrico primero, y luego aquella bidimensional de las pi lastras de las capillas. La estructura perspéctica es fácilmente visualizada, pero si la luz individualiza a los sitios espaciales en que se hallan sus fuentes, la colateral l'ega a ser independiente de la nava y aún de las capillas. ya que la iluminación de éstas depende de la luz del vano central.

En Santo Spirito, no teniendo la colateral luz directa, depende indirectamente de la luz de la nave y de aquétia de los pequeños "reflectores" de las capitlas, de pendencia que confirma su carácter integratorio respecto de los espacios que la flanquean, igual mente podria reflexionarse, que perteneciendo las capillas a los intercolumnios, puesto que sólo constituyen la dilatación del in tervalo de las columnas en el hueco de su muro curvo, las an gostas ventanas verticales, que parecen llevar al infinito, en su breve luminosidad, aquel vano cóncavo, constituyen igualmente parte de la colateral. Asimismo uno debe imaginar lo que pudo ser dicho templo si su exterior se hubiese cumplido según el provecto de Brunelleschi acerca de los muros curvos de aquellas capillas. En vez de planos bidimensionales como en San Lorenzo se habría ten do una sucesión de francos efectos de masa y claroscuro, con la luz y la atemósfera envolviendo fuertemente el volumen del edificio, componiendo con él una imagen única.



No he pretendido dar una in terpretación exhaustiva de Santo Spirito, sino recoger algunos pensamientos que en la experiencia de la cátedra de la facultad se habian venido acumulando, y que circunstancias particulares me hi cieron reunir rápidamente, cons tatando que tales observaciones no carecían de sentido y aun de una modesta originalidad, pero aquellos que sienten deseos de otros conocimietos sobre ese templo y, en general sobre la obra de su arquitecto, debieran dira girse al libro ya comentado de Giulio Carlo Argan. Se trata de "Brunelleschi", editado por la Biblioteca Moderna Mondadori en 1955, que es, según mi entender, la publicación más profunda sobre ese tema, plena de sugerencias de valor, no sólo acer ca del arquitecto florentino, sino sobre la cultura del Renacimiento

Los dibujos que acompañan a este articulo fueron realizados por alumnos del departamento de arquitectura de la Universidad Nacional de Cuyo, integrando diversos frabajos prácticos que se realizaron en la cátedra de histiria de la arquitectura, curso II.

#### Las maderas laminadas encoladas y su ejemplo en la estructura del Andes Bowling Club, proyecto del arquitecto Angel Gasparutti

La madera es un materisiantiguo (su empleo en la construcción data de siglos) pero siempre nuevo en cuanto a las posibilidades que ofrece.

En la Argentina presenciamos actualmente un nuevo boom de la madera: la madera laminada enco-

En el desarrollo de este artículo comproba re mos que esta difusión ya se ha producido con anterioridad en otros países, se detallará su proceso de fabricación, sua ventajas con respecto a otros materiales tradicionales en la arquitectura de hoy y su aplicación en la estructura del Andes Bowling Club, en La Lucila

#### DATOS HISTORICOS

La madera laminada encolada hace su aparición en forma casi simultanca en Europa y en 1 > \l., en este país hay toda una tradición de la madera. adquiriendo un auge estiniable la estructura ballon |rame, con el asentamiento de los primeros colonos.

1905: El ingeniero Otto Hetzer da a conocer los primeros elementos monoliticos rectos o curvos de madera laminada, pegados con colas a base de caseína y cal pulverizada. Primeros ejemplos considerables en países europeos: Suiza 1909), Dinamarca (1913). Suecia (1919); el proceso se industrializa mediante las estructuras prefabricadas TORLBODA.

En 1935, con la aparición del Forest Products Laboratory, y un poco más tarde, 1939, con la publicación en un boletín del laboratorio ya mencionado (con normas para fabricación y cálculos), se produce su aceptación definitiva en U.S. A.

Mejoras en su fabricación, facilidad en el transporte, menores costos de mano de obra, explican su posterior desarrollo.

#### PROCESO DE FABRICACION

La madera utilizada es la conífera seleccionada, por au relación resistencia-peso y por la baja variación del módulo de elasticidad con respecto a la variación del tenor de humedad.

Se desechan las maderas que presentan nudos y rajaduras, ya que ponen en peligro, con esos defectos, sua propiedades mecanicas. La madera de pino brasil da también muy buenos resultados.

El primer paso del proceso es la selección. Luego, el aserrado y el canteado, siendo el espesor de las tablas no mayor de 2".

A partir de esta operación, las tablas están listas para el secado, que puede ser natural o artificial (se prefiere este último por la rapidez de su proceso).

Al finalizar el secado. el tenor de humedad del lote estará entre 12 v 15%; entre tabla y tabla, 2%. Se preparan las tablas por medio del cepillado en las dos caras que estarán en contacto (las restantes se cepillarán al finalizar el proceso), la eliminación de polvo y la ejecución de los distintos empalmes de acuerdo con las características que presenta el trabajo.

El encolado de las tablas se consigue por medio de su pasaje entre rodillos que desparraman las colas en forma pareja y uniforme. Las colas pueden ser de origen vegetal, animal o sintéticas. Entre las vegetales tenemos la de harina de soya, pero no se utiliza. La cola a base de caseina, de origen animal. muy usada en Europa y U.S.A. (es barata v da huenos encolados) tiene poca aplicación aqui (en climas húmedos existe el peligro del ataque de microorganismos). Las sintéticas (urea formol, urea formaldeido, resorcinicas)





#### Las maderas

son las mas convenientes en ambientes húmedos y son las que aqui se utilizan.

Inmediatamente, con las tablas ya unidas por encolado antes de que la cola seque, se pasa a las prensas para que tome la forma definitiva. Luego la cola fragua y posteriormente, el conjunto queda fijo, sin resbalamiento entre tabla y tabla aunque el todo conserve flexibili dad.

La operación de acal ado y tratamiento consiste en el cepillado de las caras exteriores (las que quedan a la vista). la li inpieza del polvo, y la immersión en baños con sales de penta clorofenol y naftenato de zinc (procedimientos anticriptogámicos y repelentes al agua).

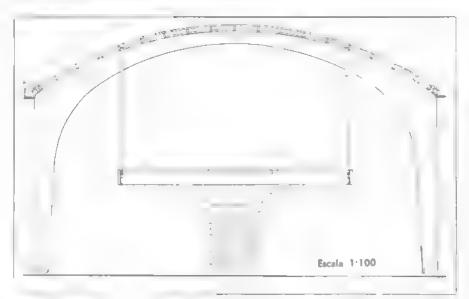
Para comprobar su re sistencia se realizan ensa vos a la tracción, que de ben ser paralelos a las líncas de encolado.

Se prueba, introducies do cuñas metálicas, la adhe sión de la encoladura. De be romperse la madera y no la encoladura

#### LA ESTRUCTURA DEL ANDES BOWLING CLUB

El bowling de la Lucil.
con proyecto y dirección
del arquitecto Angel
Gasparutti, y la ejecución de la estructura de
madera lammada enco
lada Glu-Lams por la em
presa constructora Eurobra S. A. C. I. C., ofrece
un caso muy interesante
de aplicación, en cuanto
a ventajas económicas, ra
pidez y valores estéticos,

El gran espacio de la zona confiteria bar se consiguió por medio de una sucesión de arcos de madera laminada colocados paralelamente, con la división horizontal de un entrepiso colgado de los arcos por medio de tensores, al que se llega por una



escalera ubicada en un extremo

La forma de los arcos ya estaba dada por el provectista y, en consecuencia, éstos no trabajan a la compresión pura sino a flexo-compresion, pues la línea de presiones no coincide con el eje baricéntrico del arco.

Coma hipótesis simplificativa, los arcos se consideraron triarticulados para el cálculo. En la estimación de las cargas permanentes se tuvo en cuenta el peso propio de toda la estructura, las correas, el ciclorraso de madera machimisma madera de los arcos), la aislación, la cubierta de chapa y las car-

gas concentradas debidas a los tensores que sostienen el entrepiso. Entre las cargas accidentales, las más importantes que incidieron en el cálculo fueron lasobrecargas variables sobre el entrepiso debido a las personas y el viento en el exterior

Los arcos se prefabricaron en taller (ubicado en La Tablada), llevados a la obra en camiones y posteriormente montados en el lugar.

En el acabado externo, la madera se dejó al natural, teniendo el aspecto de un lijado mate.

¿Por qué se eligieron arcos de madera laminada? La respuesta habrá que encontrarla en la rapidez de fabricación y montaje (los plazos de obra imponían una gran urgencia), el bajo costo (es más barata que el hormigón armado, ya que no requiere revestimientos, ni endundos, ni pinturas según informe de la firma constructora) y el agradable aspecto plástico.

Numerosas obras nos hiblan de la incorpora ción definitiva de este tipo estructural al quehacer constructivo del país

En esta nota se analizó su proceso histórico en otras regiones, su fabricación y finalmente un ejemplo revelador de sus ventajas en una obra realizada.

ESTEBAN V. LARUCCIA





#### Madera que se hace resistente a la humedad y a las terribles termitas

Las termitas y la humedad son una seria amenaza para la madera fresca en regiones húmedas; pero no constituyen problema para el último motel (el número 200 de Howard Johnson. on Dallas, Texas). Los arquitectos han creado una atmórfera acogedora con diversos usos de madera (vigas laminadas y cielorrasos) convenientemente protegida contra el deterioro gracias a la madera aserrada tratada con sales especiales que reciben el nombre de "wolman"; la madera entonces, recibe el nombre de "wolmanized". y la produce la Koppers Company, Inc de Pittsburgh, en Pensylvania Hav una gran impregnacion.

El costo extra de la madera aserrada especialmente tratada es compensado ampliamente según los arquitectos. Vigas, viguetas y ciclorrasos no requieren pintura. Las pinturas de mantenimiento, normalmente requetidas cada cinco años, son eliminadas com pletamente. Los arquitectos agregan que solo el ahorro en mantenimiento justificaria el costo extra de la madera "wolmanized"

"La protección que provee contra el daño de las termitas y de la humedad constituven, sin embargo la más importante consideración", afirmaron. "La presencia de las termitas nunca es conocida hasta que su trabajo ha causado un daño costoso. Al mismo tiempo, la madera tratada impide el ataque de la humedad especialmente donde está en contacto con hormigón o mampostería.

Los arquitectos han dado importancia a la madera a través del nuevo alojamiento. El techo a cuatro aguas y la cúspide del entramado en forma de A del restaurante, están construidos con vigas de madera laminada de 8" por 24 " producidas por el departamento de estructuras unitarias de la división de productos forestales de Koppers, que también proveyo los arcos de madera lammada de 8" por 16" del entramado en A del restaurante over foto) y los arcos y vigas de madera del techo que forman la superestructura del entramado en A de la en trada (ver foto).

En todas las unidades del motel, todos los tornillos, listones, planchas, vigas y viguetos han sido cratados a presion con salce de "wolman" Este uso extensivo es posible desde que la madera tratada se presenta limpia e modora

En todo el alojamiento, la única madera que no se trato son los paneles de "," sobre las paredes de las unidades del motel

Los productos Koppers son accesibles, fuera de los Estados I nidos de America, a través de la cadena de representantes de la Koppers International Operations, de Putsburgh



Entrada al motel Johnson



Restaurante con el techo en A

EN LA OBRA DEL BOWLING BAR...

**ESTRUCTURAS** 

#### GLU-LAMS

MADERA LAMINADA ENCOLADA

EUROBRA S. A. C. I. C.

34-7241 - 34-7331 ALSINA 833, 3°, Of. 1 - BUENOS AIRES

#### **VICTORIO MOLTRASIO E HIJOS**

S A. I. C. I. y F

#### MOSAICOS

LOSETAS Y ESCALERAS EN MARMOL RECONSTITUIDO

Distribuidores:

MAYOLICAS "SAN LORENZO"

OPALINAS "HURLINGHAM"

MOSAICOS CERAMICOS "RIO NEGRO"

Av. Federico Lacroze 3335 — T. E. 54-1868/0158
Buenos Aires

MAS CALIDAD

MAS RAPIDEZ

MAS SEGURIDAD

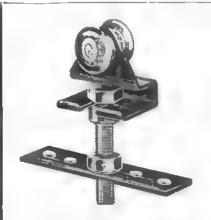


#### HORMIGON ELABORADO

TRANSMIX S.A.C.I. y C. de la Cámara Argentina de la Construcción

Oficines Centrales: Lavalle 1619, 4° Piso Tel.: 46-1321/1436 y 45-1573

Plantas Industriales: Puerto Nuevo - Dársena "F" - Tel.: 31-0040/49 San Martin - Pcia. de Buenos Aires Bajada de San Roque - Pcia. de Córdoba



HERRAJES ROMA (m. r.)

PLEGADIZAS
HENDELET TARA

FABRICACION Y VENTAS

QRAL. ROCA 4585

T. E. 740-2971

FLORIDA - F. C. Belgrano



¿Arriba o abajo? ...en todos los pisos!

PLACAS CERAMICAS RIO NEGRO



Esmeralda 762 2: P Ter 31 6816 Bu Au



PRIMER ESTUDIO

#### FOTOS PARA DECORACION Y MURALES

Gran archivo de negativos origna es de paisajes naic onales y de extranjero fotomonta es texturas temas abstractos reproducciones de obras de arle ma pas antiguos, etc. Con o sin Bas tidores, Colocación Perfecta

TAMBIEN SOBRE TELA, TIPO GOBELINO

#### VISITE NUESTRA EXPOSICION

Horario de 930 a 12 de 15 a 19 Hs Sabadds de 930 a 12 Hs FOTO ESTUDIO NANNY ROITMAN

LAVALLE 910 - Tel. 35-0569



FABRICAMOS INVIOLABILIDAD PARA SU SEGURIDAD

Cortinas metálicas

Puertas de escape enrollables.

Cerraduras de segúridad.

Elevadores eléctricos.

Cortinas en alumínio para exteriores.

TOMIETTO

SANABRIA 2262/78 - Tai. 67-8555/69-4851 y 69-6591 - Buenes Aires Sucursal MAR DEL PLATA: Avenida Lere 7467 - Tel. 3-6761



MALLA MODELO Nº 1 8 STANDARD



TABLILLAS INDIVIDUALES



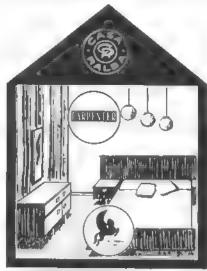
MALLA MODELO HORIZONTAL

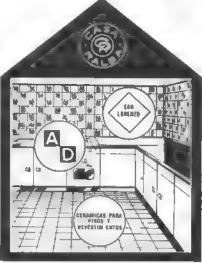


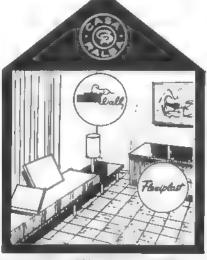
En aluminio, graduables o fijas

### Casa Ralba VISTE Y REVISTE TODOS LOS AMBIENTES SERVICIO ALTAMENTE ESPECIALIZADO EN COLOCACION DE:

TELAS VINILICAS CARPENTER - Perfecto revestimiento de paredes, columnas rectas o curvas, molduras. Combinan con amobiamientos modernos o cáscos Ideales para ambentes de recepción o privados de casas y departamentos, salones de negocios despachos y oficinas halls palers pasillos, offices. Colocación sencilla, absolutamente lavables, de duración eterna. Un seguro de vida para las paredes PROTECTOR MUROPLASTICO CARPEN WALL - Expresión del más exigente buen gusto en terminación económica de interiores. Maravillosa gama de diseños y colores especalmente estud ados para su aplicación en todo tipo de ambientes. Colocación rápida y limpia. Sencilla impieza baio costo gran duración. Moderno revestimiento decorat vo para vivir mejor. AZULEJOS Y MAYOLICAS SAN LORENZO - Para revest miento de offices, cocinas y baños. Se presentan en 14 variedades de colores lisos. SAN LORENZO es la marca de prestigio internacional con mayor respa do industria en todo el mundo. AZULEJOS DECORADOS A.D. - Una formidable unea recién lanzada al mercado especial para el revestimiento de offices. cocinas y baños. Se presenta en una extensa variedad de diseños de impresión neta y perdurable. FLEXIPLAST - Lo más práctico y económico en pisos







Casa Palba Pestigio como asistentes de la industria de la construcción.

Casa Palba Pastigio como asistentes de la industria de la construcción.

Casa Palba Pastigio como asistentes de la industria de la construcción.

Casa Palba Pastigio como asistentes de la industria de la construcción.

Casa Palba Pastigio como asistentes de la industria de la industria de la construcción.

Casa Palba Pastigio como asistentes de la industria de la industria de la construcción. Y EN LA VENTA DE: ALFOMBRAS ATLANTIDA . CERRADURAS TUBULARES "MARIO" . CERAMICAS PARA PISOS Y REVESTIMIENTOS.

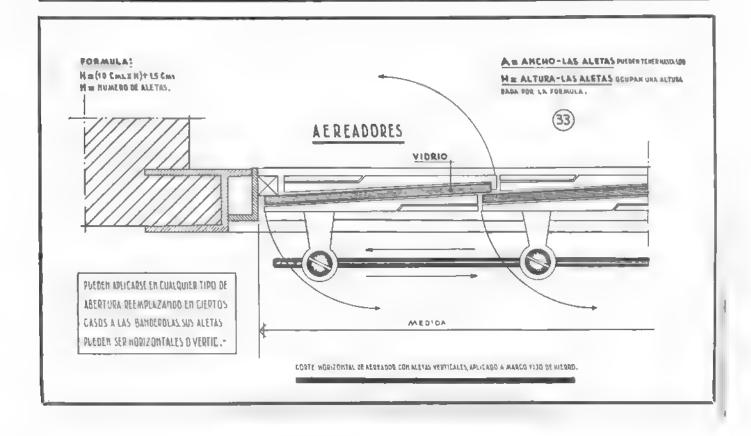


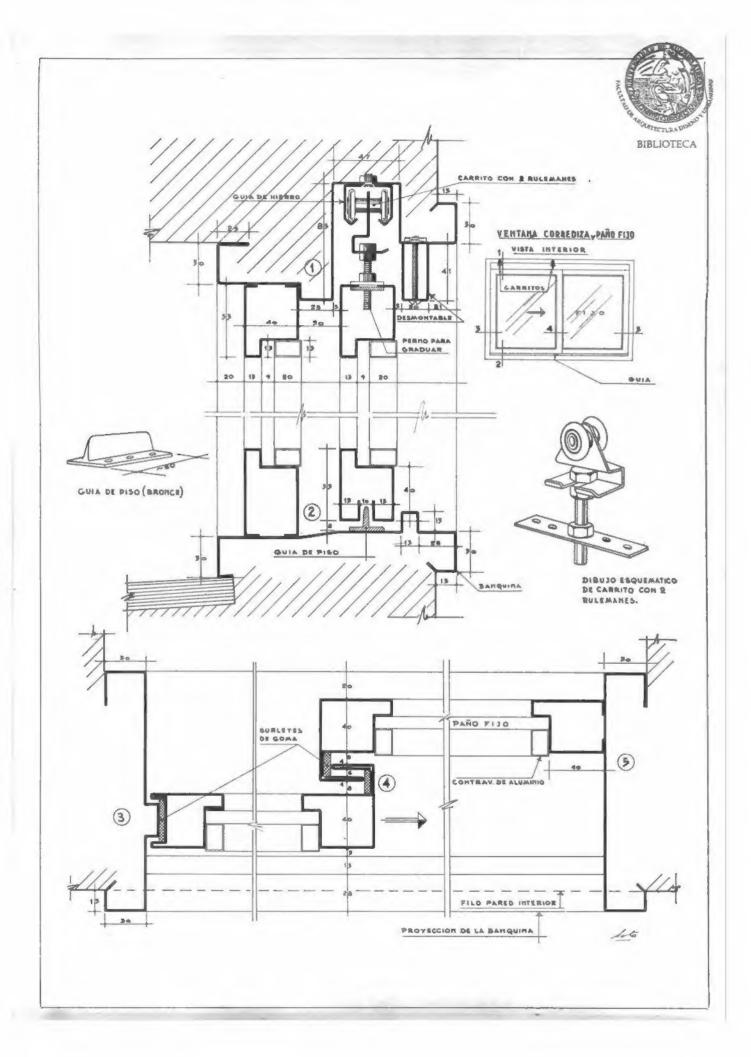
C. Correo Nº 50 MENDOZA - T. E. 14338

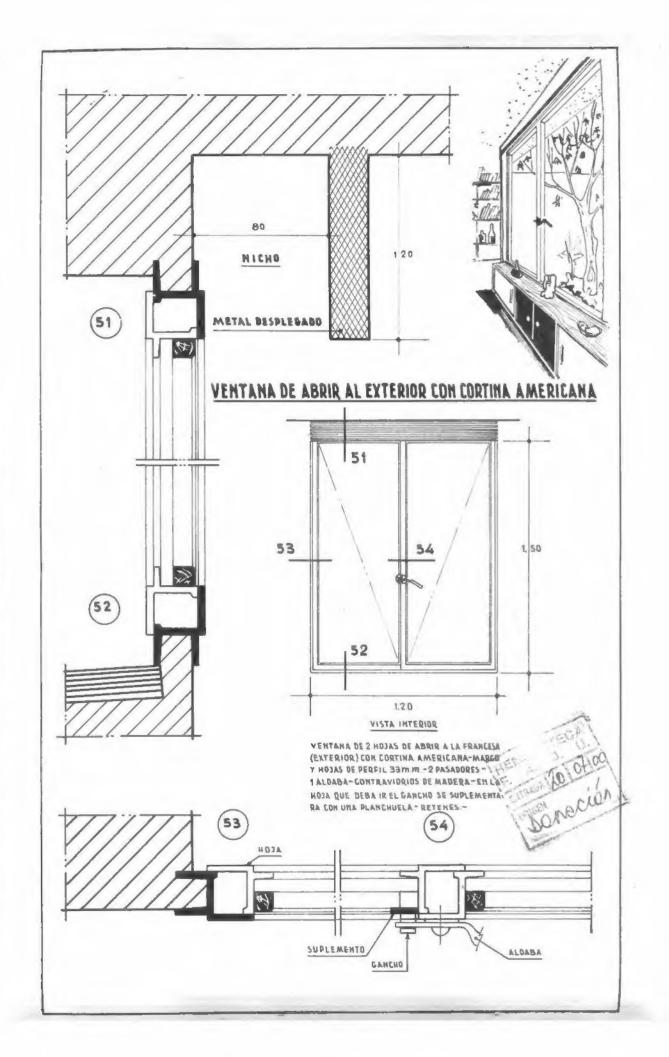
Depósitos: PARRAL 198 (Est. Caballito)

# CARPINTERIA METALICA

por Víctor Hugo Soto







# AGUA CALIENTE

CARACTERISTICAS:

A GA5 - 20.000 α 45.000 cal/h.

VENTILA por caño Ø 4"
co-ve o spiro.

CONTROLES automáticos y de seguridad importados de U.S.A.

MIDE 83 cm de alto
76 cm de ancho
y 48 cm de profundidad,
cabe debajo de la mesada
de la cocina.

Calefacción y agua caliente por circuitos independientes.

Armoniosa presentación, Garantía de calidad.



intermec



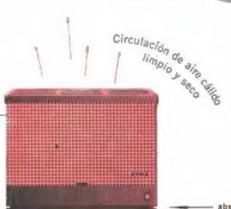
S.R.L

CORRIENTES 4006 4° P. . T. E. 89-5666 BS. AS.

## HUMEDAD ?

...es una mancha en su prestigio, Sr. Arquitecto

Evacuación al exterior del exceso de humedad, gases de combustión y eleres a comide, tabace, etc.



— absorción de aire frío, viciado y húmedo.

Humedad imprevista. Pero progresival donde Ud. no deja más que tomas de gas, sin ventilación al exterior, sólo puede colocarse artefactos comunes o infrarrojos que, además de gases nocivos, crean vapor de agua y provocan candensación de humedad sobre las paredes. En cambio, si Ud. prevé un simple caño de ventilación (de costo infimo) podrá instalarse un calefactor ATMA: el exceso de humedad ambiente será absorbido y evacuado al exterior. Se secarán paredes, muebles, tapizados y placards. Circulará aire cálido, limpio y seco, constantemente renovado, que llevará calefacción sana a varios ambientes y con un costo menor al de los artefactos que éstos necesitarian. Hasta hay modelos de doble faz para embutir entre ambientes. Pida información al Dpto, de Ventas de Atma, Avda, del Libertador 8065 T. E. 701-2440 al 49, o Cangallo 1563, T. E. 35-8805 y 2400, Buenos Aires.



Francusco Pagado Concesión Nº 291 Tanfa Reducida

onthaptiv lertral